Статистическое исследование продолжительности жизни населения России

тема диссертации и автореферата по ВАК 08.00.12, кандидат экономических наук Зареченский, Алексей Михайлович

**Год:**

2008

**Автор научной работы:**

Зареченский, Алексей Михайлович

**Ученая cтепень:**

кандидат экономических наук

**Место защиты диссертации:**

Москва

**Код cпециальности ВАК:**

08.00.12

**Специальность:**

Бухгалтерский учет, статистика

**Количество cтраниц:**

146

## Оглавление диссертации кандидат экономических наук Зареченский, Алексей Михайлович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДНЕЙ ОЖИДАЕМОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

ЖИЗШТНАСЕЛЕНИЯ.

§ 1. Средняя ожидаемая продолжительность жизни, как объект статистического исследования.

§2. Этапы эволюции средней ожидаемой продолжительности жизни населения России.

§3. Система показателей средней ожидаемой продолжительности жизни населения и методы ее анализа.

ГЛАВА И. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СРЕДНЕЙ ОЖИДАЕМОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ.

§ 1. Характеристика динамики средней ожидаемой продолжительности жизни населения.

§2. Компонентный анализ средней ожидаемой продолжительности жизни населения.

§3. Оценка экономического ущерба от изменения уровня средней ожидаемой продолжительности жизни населения.

ГЛАВА III. СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СРЕДНЕЙ ОЖИДАЕМОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ.

§ 1. Типологизация стран мира и регионов Российской Федерации по уровню средней ожидаемой продолжительности жизни населения

§2. Моделирование средней ожидаемой продолжительности жизни населения.

§3. Прогноз средней ожидаемой продолжительности жизни населения.

## Введение диссертации (часть автореферата) На тему "Статистическое исследование продолжительности жизни населения России"

Средняя ожидаемая продолжительность жизни является одним из важнейших показателей; уровня социально-экономического развития, государства, а , так же\* индикатором качества, жизни населения. Россия всегда отставала от. экономически развитых стран мира по уровню продолжительности жизни, а обострение демографической ситуации, связанное\* с, падением уровня рождаемости, повышением уровня смертности и естественной- убылью населения на рубеже XX и XXI веков еще более усугубило это положение.

Сокращение средней ожидаемой. продолжительности, жизни населения, наблюдавшееся, в России в1 последние годы, следует признать тревожным событием. За последние двадцать лет она снизилась на 3,5 года, а в 1994 - 1995 гг. ее падение вообще превышало 5 лет. В" настоящее время подобный, негативный; процесс не характерен для «экономически развитых, стран и даже среди развивающихся государств является редким случаем.

Средняя ожидаемая продолжительность жизни населения зависит от большого, количества- факторов социально-экономического, биологического и экологического характера. Поэтому для России как страны с высокой территориальной дифференциацией климатических и социально-экономических условий жизни, населения ее детальный статистический анализ вызывает большой практический интерес.

Особо, следует отметить, что 9 октября 2007 года указом президента

1351 была утверждена концепция демографической политики Российской

Федерации на период до 2025 года, одним из ключевых пунктов которой является увеличение средней ожидаемой продолжительности, жизни населения.

Согласно этой концепции с помощью различных мер, направленных на улучшение социально-экономического положения граждан страны, средняя ожидаемая продолжительность их жизни к 2016 году должна составить 70 лет.

Однако реализации этой задачи вряд ли возможна без всесторонних 3 статистических исследований сложившейся ситуации, позволяющих понять механизмы формирования основных демографических процессов.

Таким образом, приведенные выше аргументы, свидетельствуют о том, что статистический анализ средней ожидаемой продолжительности жизни населения Российской Федерации является актуальным.

Целью исследования является разработка методики комплексного статистического анализа средней ожидаемой продолжительность жизни населения России. В соответствии с целью в работе были поставлены и решены следующие задачи:

• выявить особенности показателя средней ожидаемой продолжительности жизни как важнейшего фактора уровня жизни, населения страны

• усовершенствовать систему показателей характеризующих среднюю ожидаемую продолжительность жизни населения;

• провести анализ этапов эпидемиологического перехода, связанных с изменением средней ожидаемой продолжительности жизни населения России;

• выявить современные тенденции изменения средней ожидаемой продолжительности жизни населения;

• выявить основные факторы определяющие среднюю ожидаемую продолжительность жизни населения;

• построить классификацию стран мира и регионов России по уровню ожидаемой продолжительности жизни населения;

• осуществить прогноз средней ожидаемой продолжительности < жизни мужчин и женщин в России.

Объектом исследования послужила средняя ожидаемая продолжительность жизни населения нашей страны.

Предметом исследования явились количественные методы анализа средней ожидаемой продолжительности жизншнаселения России.

Теоретической базой исследования: послужили^ труды российских и зарубежных авторов, посвященные проблемам герантологии, демографии, экономической и; социальной статистики, а также методологические разработки и рекомендации^ Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации и международных организаций (ООН и ВОЗ).

В качестве статистического инструментария использовались методы корреляционного, регрессионного и кластерного? анализа, анализа? временных рядов\* ш прогнозирования, табличные и графические методы представления данных: Для; обработки исходной статистической информации применялись пакеты прикладных программ «STATISTICA», «SPSS» и «MS Excel»;

Информационной базой исследования послужили официальные: данные Федеральной службы; государственной статистики Российской1 Федерации, а также материалы периодической печати, связанные с тематикошдиссертациш

Научная новизна исследования заключается в том, что в нем разработана методика комплексного статистического анализа ожидаемой продолжительности жизни населения; К числу наиболее существенных результатов, полученных лично автором и обладающих элементами научной новизны, относятся:

• усовершенствована методика статистического анализа динамики средней ожидаемой продолжительности жизни населения Российской Федерации;

• уточнены временные периоды этапов^ эволюции средней; ожидаемой продолжительности жизни населения нашей страны;

• разработана и апробирована методика оценки экономических последствий снижения средней ожидаемой продолжительности жизни населения;

• выявлена роль структурных компонент в динамике средней ожидаемой продолжительности предстоящей жизни населения России; t1

• ■ получена оценка влияния отдельных факторов на уровень средней ожидаемой продолжительности жизни россиян в региональном разрезе;

• внесены предложения и рекомендации по совершенствованию алгоритмов математико-статистического моделирования и прогнозирования средней ожидаемой продолжительности жизни населения.

Практическая- значимость исследования определяется тем обстоятельством, что разработанная методика статистического анализа-уровня и. последствий изменения средней ожидаемой продолжительности жизни населения Российской Федерации представляет интерес для органов государственной статистики с позиции дальнейшего развития одного из актуальных направлений прикладных исследований, а,также для Федеральных органов государственной власти различных уровней при решении задач в области народонаселения, направленных на оптимизацию демографической ситуации. Выводы и рекомендации, сформулированные в работе, могут быть также использованы органами местного самоуправления в процессе разработки и обоснования целевых программ, направленных на улучшение уровня жизни россиян.

Положения исследования внедрены в учебный процесс в Московском государственном университете экономики, статистики и информатики по курсам «Статистика населения», «Экономическая демография» и «Социальная статистика».

Результаты проведенного исследования докладывались и получили одобрение на заседаниях и научных семинарах кафедры Социально-экономической статистики МЭСИ в 2007-2008 гг. Положения исследования внедрены в учебный процесс в Московском государственном университете экономики, статистики и информатики по курсам «Статистика населения», «Экономическая демография» и «Социальная статистика».

Публикация результатов исследования. Основные положения исследования опубликованы в 5-ти научных работах общим объемом 0,9 п.л.

Структура исследования. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. В ней содержится 23 статистических таблиц и 18 пояснительных рисунков.

## Заключение диссертации по теме "Бухгалтерский учет, статистика", Зареченский, Алексей Михайлович

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Статистическое исследование динамики и развития средней ожидаемой продолжительности жизни населения Российской Федерации, проведенное в данной диссертационной работе, позволяет сформулировать следующие выводы.

1. Специфика средней ожидаемой продолжительности жизни населения как объекта статистического исследования заключается в том, что она является наиболее адекватной обобщающей характеристикой современного социально-экономического развития общества и уровня смертности во всех возрастах. Учитывая данную специфику, на наш взгляд, необходимо рассматривать не только динамику и структуру средней ожидаемой продолжительности жизни, но и факторы, которые принимают непосредственное участие в формировании ее уровня.

2. Существует достаточно много определений средней ожидаемой продолжительности жизни. В данной работе мы опирались на понятие принятое в методологии Федеральной службы государственной статистики — «Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении - число лет, которое в среднем предстояло бы прожить одному человеку из некоторого гипотетического поколения родившихся при условии, что на протяжении всей жизни этого поколения уровень смертности в каждом возрасте останется таким, как в годы, для которых вычислен показатель».

3. Анализ этапов эволюции средней ожидаемой продолжительности жизни в Российской Федерации позволил сделать вывод, что она протекала более медленными темпами чем в развитых странах Запада, но несмотря на это можно с уверенность сказать, в настоящий момент она постепенно входим в четвертый этап эпидемиологического перехода, что безусловно свидетельствует об улучшении ситуации.

4. Разработанная система статистических показателей и методы анализа средней ожидаемой продолжительности жизни населения россиян, предложенные в диссертации, дают всесторонне представление о состоянии и результатах развития исследуемого объекта. На наш взгляд, они вполне могут быть использованы в практике органов государственной статистики и управления на федеральном и региональном уровнях для адекватной оценки фактически сложившейся ситуации и разработки текущих и перспективных программ, адресованных конкретным слоям российского общества.

5. Исследование средней ожидаемой продолжительности жизни для различных социально-демографических групп населения представляется весьма интересным с научной и практической точек зрения, но к сожалению скудность информационной базы не дает возможность для ее полноценного анализа. Это связано с тем, что нет постоянного учета по многим из социально-демографическим характеристик населения, государственной статистике следует наладить подобный учет и публиковать его результаты.

6. За 1980-2006 гг. наблюдались как резкие скачки, так и еще боле резкие падения средней ожидаемой продолжительности жизни населения. Если сравнить значение данного показателя в 2006 и 1987 гг., когда наблюдался максимальный уровень средней ожидаемой продолжительности жизни за всю историю России, то мы увидим, что уменьшение составляет 3,53 года. С 2004 года наметилась положительная тенденция - средняя ожидаемая продолжительность жизни опять начала расти и составила 66,6 года в 2006 г., конечно, это меньше чем 1980 году и тем более в благополучном 1987 году, но при проведении правильной политики в ближайшем будущем возможно закрепление и улучшение полученных результатов.

7. Анализ средней ожидаемой продолжительности жизни предполагает не только изучение ее динамики, но и структурных изменений. Большое

125 значение в этом контексте придается исследованию в тендерном разрезе, т.к. на протяжении всей человеческой истории продолжительность жизни сильно различалось для. мужского и женского населения. Изменения средней ожидаемой продолжительности жизни мужчин и женщин происходили не только на разных уровнях, но и различными темпами. За последние 26 лет у обеих групп населения- продолжительность жизни снизилась: на 1,8 года у мужчин и на 0,23 года у женщин. Как у мужского, так и у женского населения в последние годы наблюдается незначительный рост исследуемого показателя. Следует отметить тот факт, что у женщин происходили не столь значительные колебания значений средней ожидаемой продолжительности жизни, как у мужчин.

8. Большое влияние на динамику средней- ожидаемой продолжительности жизни населения оказывают территориальные различия. В связи с этим весьма интересным с научной и практической точки зрения является анализ уровня и динамики средней ожидаемой продолжительности жизни населения в разрезе город - село. Положение со смертностью сельского населения в целом хуже, чем городского: средняя ожидаемая продолжительность жизни ниже, разрыв между мужчинами и женщинами больше, рост смертности значительнее. Тем не менее, общие тенденции смертности совпадают. В последние время разрыв в продолжительности жизни городских и сельских мужчин по сравнению с 1980-ми годами несколько сократился.

9. Безусловно, важнейшей предпосылкой роста средней ожидаемой продолжительности жизни является повышение уровня жизни населения, стабильный рост экономики, уверенность в завтрашнем дне. Также важно развитие здравоохранения, которое требует больших затрат. Однако, по нашему мнению многое можно сделать уже сейчас:

• Необходима пропаганда здорового образа жизни, включающего

126 сбалансированное питание, физическую активность, отказ от вредных привычек и т. д.;

• следует всячески способствовать укреплению семьи, в ней закладываются основы физического и духовного здоровья человека;

• особое внимание следует обратить на детей и молодежь.

Все эти моменты уже нашли свое отражение в приоритетных национальных проектах, проводимых в нашей стране, что на наш взгляд дало о себе знать ростом средней ожидаемой продолжительности жизни в 2006 г.

10. Итоги компонентного анализ средней ожидаемой продолжительности жизни населения России позволяют утверждать, что главной проблемой российской смертности, по-прежнему остается высокая смертность взрослого населения, особенно населения в рабочих возрастах, в то время как младенческая смертность вносит менее значительный вклад. Поэтому в первую очередь следует обратить внимание на уровень жизни и здоровье населения, находящегося в трудоспособном и пенсионном возрасте.

11. Рассчитанные вклады основных причин смерти в изменение средней ожидаемой продолжительности жизни мужчин и женщин РФ показали; что если в 1990—1994 гг. главной причиной ее падения у мужчин были несчастные случаи, то в 1998-2002 гг. на первое место вышли болезни системы кровообращения, а смертность мужчин от несчастных случаев в 2006 г. даже снизилась. У женщин главной причиной снижения средней ожидаемой продолжительности жизни были и остаются болезни системы кровообращения, а роль несчастных случаев относительно уменьшилась: в 1990-1994 гг. они определяли 30%, а в 1998-2002 гг. - 26% падения уровня продолжительности жизни.

12. Аналогичные расчеты сделанные для мужчин и женщин в территориальном разрезе позволяет судить о том, что роль несчастных случаев, отравлений и травм в снижении средней ожидаемой продолжительности жизни городских мужчин и женщин была существеннее остальных в 1990-2006' гг. Вклад болезней системы кровообращения у городских мужчин за-1990-1994 гг. был выше чем у сельских на 1,6%. В 2002-2006 гг. наблюдалась противоположная картина, вклад данных видов болезней был выше в сельской местности на 14%. У женщин роль данного вида болезней как в сельской, так и в городской местности, за оба периода, когда наблюдался спад средней ожидаемой продолжительности жизни, была примерно на одном уровне.

13. В диссертационной работе была разработана методика оценки экономического ущерба в зависимости от числа потерянных лет предстоящей трудовой жизни. Применение подобной методики оправданно, тем, что речь идет о жизни абстрактного среднестатистического человека. При этом данная методика позволяет принимать во внимание пол лиц трудоспособного возраста, т.к. средняя ожидаемая продолжительность жизни женщин выше, чем у всего I населения.

14. Результаты полученные при апробации методики оценки экономического ущерба в зависимости от числа потерянных лет предстоящей трудовой жизни- показали, что возрастал не только экономический ущерб, но и его доля в ВВП, которая в 2006 году составила 7,9%. Если в ближайшее время не будут предприняты соответствующие меры, то при сохранении нынешних тенденций к 2010 году по нашим расчетам экономический ущерб будет составлять 10% от валового внутреннего продукта.

15. Результаты классификации стран в зависимости от показателей средней ожидаемой продолжительности жизни населения позволяют выделить одну принципиально важную особенность, а именно при переходе от кластера к кластеру прослеживается достаточно четкая закономерность, повышения исследуемого показателя в зависимости от экономического и социального развития государств. Так же можно констатировать, что Россия находится на

128 рубеже вступления в «элиту» стран с высокой средней ожидаемой продолжительностью жизни, но это во много зависит от принятия ряда мер по оздоровлению населения, развитию медицинского обслуживания.

16. В результате классификации регионов Российской Федерации были получены 3 кластера. В первый кластер с низкой продолжительностью жизни вошли преимущественно регионы Сибирского и Дальневосточного федерального округа и некоторые регионы центральной части России. Во второй кластер попали регионы, где средняя ожидаемая продолжительностью жизни находится на среднероссийском уровне (в основном это регионы европейской части России). Третий кластер (самый благополучный) состоит преимущественно из регионов Южного федерального округа. В СевероКавказском регионе исторически наблюдался самый высокий уровень средней ожидаемой продолжительности жизни. На наш взгляд, это может объясняться экологическими факторами, то есть низкими показателями загрязнения внешней среды и хорошими природными условиями (горная местность, большое количество чистой воды и т.д.).

17. Формально-логический анализ полученных регрессионных моделей позволяет сформулировать ряд выводов и заключений. Прежде всего, по нашему мнению, все факторы вошли в полученные уравнения со знаками, не противоречащими реальной действительности. Величины коэффициентов детерминации и статистических характеристик t-критерия свидетельствуют об адекватности построенных моделей. Весьма интересным результатом следует признать тот факт, что во всех кластерах на изменения средней ожидаемой продолжительности жизни как у мужчин так и у женщин, оказывают влияние коэффициент младенческой смертности и обеспеченность населения врачами.

18. Исследование любого объекта опирается на решение двух основных задач: характеристику состояния и оценку перспектив развития изучаемого социально-экономического явления. Разрыв этой парной связи означает

129 проникновение лишь на поверхностный уровень познания действительности. Статистическое изучение средней ожидаемой продолжительности жизни не является исключением, а поэтому вряд ли может считаться последовательным и логически завершенным, если не позволяет установить уровень средней ожидаемой продолжительности жизни по состоянию на определенный момент будущего. Построение прогнозов средней ожидаемой продолжительности жизни, вызывает большой интерес, как с научной, так и с практической точек зрения. В научном аспекте грамотное и точное предсказание перспективы не только обладает познавательной ценностью, но и служит свидетельством состоятельности конкретного исследования. В практическом аспекте перспективный уровень средней ожидаемой продолжительности жизни имеет исключительное значение для реализации программ социально-экономического развития нашей страны.

19. Варианты полученных прогнозов средней ожидаемой продолжительности жизни позволяют говорить о том, что в ближайшие три года она будет увеличиваться. Только в сельской местности произойдет незначительное снижение прогнозируемого показателя, что на наш взгляд, связано с миграцией молодого населения в городские поселения. В целом, построенные прогнозные модели средней ожидаемой продолжительности жизни, служатценным инструментом в процессе аргументации и обоснования самых разнообразных программ развития всех без исключения сфер и направлений жизнедеятельности, потому что она, является результатом взаимодействия социально-демографических факторов, отношение к которому предопределяет зрелость общества и институтов государственной власти.

## Список литературы диссертационного исследования кандидат экономических наук Зареченский, Алексей Михайлович, 2008 год

1. Актуальные вопросы социальной и демографической статистики: Сборник научных трудов. М.: МЭСИ, 1997. - 92 с.

2. Андреев Е. М. Продолжительность жизни и причины смерти в СССР // Демографические процессы в СССР / Под ред. А. Г. Волкова. -М.: Финансы и статистика, 1990. С. 90-115.

3. Андреев Е. М., Бирюков В. А. Влияние эпидемий гриппа на смертность населения России // Вопр. статистики. 1998. - # 2. - С. 73-77.

4. Андреев Е. М., Добровольская В. М. Социальная дифференциация смертности в России // Здравоохранение Рос. Федерации. 1993. - # 9. - С. 18-21.

5. Андреев Е. М., Добровольская В. М., Шабуров К. Ю. Этническая дифференциация смертности // Социол. исслед. 1992. - # 7. - С. 43-49.

6. Андреев Е.М. Метод компонент в анализе продолжительности жизни /Вестник статистики. 1982, №9, с. 42-48

7. Андреев Е.М. Социальная детерминация смертности, демографическая политика и прогнозы продолжительности жизни // В кн.: Методология демографического прогноза /. Под ред. А.Г. Волкова. М., 1988. С. 118— 135.

8. Андреев Е.М., Дарский Л.Е. и Харькова Т.Л. Население Советского Союза: 1922-1991. М.: Наука, 1993, с. 24-36

9. Б.Б.Прохоров, И.В.Горшкова, Д.И.Шмаков, Е.В.Тарасова. «Общественное здоровье и экономика» М.: МАКС Пресс, 2007. — 288 с.

10. Балинова B.C. Статистика в вопросах и ответах: Учебное пособие. — М.: Проспект, 2004. 344 с.

11. Баткис Г. А., Лекарев Л.Г. Теория и организация советскогоздравоохранения. М.: Медгиз, 1961, с. 95-124.

12. Бедность: альтернативные подходы к определению и измерению: Коллективная монография. М., 1998. - (Науч. докл. / Моск. Центр Карнеги; Вып. 24) с. 32-51.

13. Бирюков В. А. Эволюция и особенности смертности в городах СССР // Демографические процессы в СССР. М.: Финансы и статистика, 1990, с. 65-74

14. Богомолец А.А. Продление жизни. Киев, 1940, с. 142.

15. Боярский А.Я. Население и методы его изучения. М., Статистика, 1975, с. 22-.24

16. Боярский А.Я., Шушерин П.П. Демографическая статистика. Издание 2-е. М., Госстатиздат, 1955, с 32-35.

17. Боярский А.Я., Шушерин П.П. Демографическая статистика: Учебник. — М.: ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО, 1951. 344 с.

18. Бреев Б.Д. Подвижность населения и трудовых ресурсов. М., Статистика, 1977 с. 78.

19. Бреева.Е.Б. Население и занятость. М., Финансы и статистика, 1984, с. 5468.

20. Бульер Ф. Определение биологического возраста человека. -М., Медицина, 1971г., с. 47

21. Валентей Д.И., Кваша А.Я. Основы демографии: Учебник. М.; Мысль, 1989, с. 52-55

22. Венецкий И.Г. Вероятностные методы в демографии. М., Финансы и статистика, 1981, с. 32-33

23. Вишневский AT. Подъем смертности в 90-е годы: факт или артефакт? // Население и общество. 2000. Май. № 45; Мир России. 2000. № 3. С. 153160.

24. Вишневский А. Г. Демографическая политика в современном мире. -М., Наука, 1989 г., с. 21-41

25. Вишневский А. Г. Демографическая революция. М., Статистика, 1976г. с. 124

26. Вишневский А. Г., Школьников В. М. Смертность в России: главные группы риска и приоритеты действия. М., 1997. - (Науч. докл. / Моск. Центр Карнеги; Вып. 19), с. 76-102

27. Вишневский А.Г., Васин СВ. Демографические прогнозы для России. Население и общество. Информационный бюллетень Центра демографии и экологии человека ИНП РАН. М., 1995, №4, с. 58-81

28. Владимирова Л.П. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие. 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Дашков и Ко, 2005. -400 с.

29. Волков А. Г. Семья объект демографии. - М.: Статистика, 1986, с. 12

30. Воспроизводство населения СССР / Под ред. А.Г. Вишневского и А.Г. Волкова. М.: Финансы и статистика, 1983, с. 65-68

31. Годин A.M. Статистика: Учебник. 4-е изд., перераб. И доп. — М.: Дашкова и Ко, 2006. - 492 с.

32. Громыко Г.Л. Теория статистики: Практикум. М.: ИНФРА-М, 2004. — 205 с.

33. Дарский Л. Е., Ильина И. П. Брачность мужчин и женщин в Российской Федерации // Здравоохранение Рос. Федерации. 1992. - # 10. - С. 17-19.

34. Демографическая модернизация России: 1900-2000 Под редакцией Анатолия Вишневского Серия "Новая история": М., Новое издательство, 2006,601 с.

35. Демографические модели: сб. статей (под ред. Е.М. Андреева, Г. Волкова). М., Статистика, 1977г. //Новое в зарубежной демографии//, с. 64

36. Демографический ежегодник России. 1995. Стат. Сб. М., Росстат, 2001

37. Демографический ежегодник России. 2000. Стат. Сб. М., Росстат, 2001

38. Демографический ежегодник России. 2007. Стат. Сб. М., Росстат, 2006

39. Демографический ежегодник России: Статистический сборник / Госкомстат России. М., 1997. -» •

40. Демографический энциклопедический словарь, (ред. коллегия: Д.И. Валентей /гл. ред./ и др.). М., Советская энциклопедия, 1985г, с. 136

41. Добровольская В. М. Различия смертности в зависимости от характера труда в России // Демографическое развитие России и его социальные и демографические последствия. М., 1994. - С. 53-55.

42. Добровольская В. М. Социокультурные различия смертности мужчин и женщин России // Женщина и свобода: Материалы междунар. конф. 1993 г.-М., 1994.-С. 147-151.

43. Доклад о развитии человека 2006. Что кроется за нехваткой воды: власть,гбедность и глобальный кризис водных ресурсов. -М: Весь Мир, 2006, с.440

44. Дуброва Т.А. Статистические методы прогнозирования: Учебное пособие. -М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003.-206 с.

45. Дюк В. Обработка данных на ПК в примерах. СПб: Питер, 1997. - 240 с.

46. Ефимова М.Р. и др. Практикум по общей теории статистики: Учебное пособие. М.: ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА, 2006. - 336 с.

47. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Практикум по социальной статистике: Учебное пособие. -М.: ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА, 2005. 488 с.

48. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцева В.Н. Общая теория статистики: Учебник. 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ИНФРА-М, 2004. - 416 с.

49. И.И.Мечников. Этюды о природе человека. М., 1961, с. 74

50. Изучение продолжительности жизни: Статистический сборник.

51. Е.М.Андреев, А.Г.Волков). М., Мысль, 1977г., с. 26-29134

52. Казинец JI.C. Теория индексов. М., Госстатиздат, 1963, с. 48

53. Кваша А. Я., Основы демографии: учебник.- М., Мысль, 1989г., с. 35-37

54. Кваша А.Я. Региональная демография в России. Федерализм. М., 1997, №1., с. 96-106

55. Корчак-Чепурковский Ю.А. Влияние смертности в разных возрастах на увеличение средней продолжительности жизни // В кн.: Советская демография за 70 лет. Из истории науки. М.: Наука, 1987. С. 263-280.

56. Курс демографии: учебное пособие ( под ред. А. Я. Боярского). 3-е изд. -М., Финансы и статистика, 1985г., с. 124

57. М.С. Бедный; Б.И. Бакланов, Д.Л. Бронер Продолжительность жизни в городах и селах: -М: Статистика, 1976.-96 е.

58. Методика анализа демографической ситуации. ИСПИ РАН, М., 1994, с. 85-89

59. Милле Ф. Школьников, В. и Вален Ж. Современные тенденции в смертности по причинам смерти в России, 1965—1994. Москва—Париж, 1996 (на русском и французском), с. 24-26

60. Милле Ф., Школьников В., Эртриш В., Валлен Ж. Современные тенденции смертности по причинам смерти в России, 1965—1994 // Donees statistiques / INED. 1996. № 2, с. 52-68

61. Мошков В.Б. К вопросу о демографической безопасности регионов. Социально-гуманитарные знания. М., 2000, №5., с. 102-110

62. Нагорный А. В. Проблемы старения и долголетия. М., Медицина, 1963г., с. 12-16

63. Население России 1997: Пятый ежегодный демографический доклад / Отв. ред. А.Г. Вишневский. М.: Книжный дом «Университет», 1998, с. 65-69

64. Неравенство и смертность в России Коллективная монография Под ред. В. Школьникова, Е. Андреева и Т. Малевой: -М. Центр Карнеги. М.: Сигналь, 2000. - 107 с.

65. Неравенство и смертность в России: коллективная монография / Под ред. В. Школьникова, Е. Андреева и Т. Малевой; Моск. Центр Карнеги. — М.: Сигналь, 2000. 107 с. + 16 с.

66. Новосельский С. А. Влияние экономических условий на частоту отдельных причин смерти // Вопр. демогр. и санитар, статистики. М.: Медгиз, 1958. - С. 76-86.

67. Новосельский С. А. Смертность и продолжительность жизни в России. -Пг., 1916., с. 68-73

68. Новосельский С.А. К вопросу о снижении смертности и рождаемости 1914. // Новосельский С.А. Демография и статистика. М.: Статистика, 1978, с. 42-47

69. Новосельский С.А. Смертность и продолжительность жизни в России. Пг., 1916 г. с. 148

70. Новосельский С.А. Смертность и продолжительность жизни в России:. -Петроград: Типография Министерства внутренних дел, 1916.-208 с.

71. Образование населения (по данным микропереписи 1994 г.) / Госкомстат России. М., 1995., с. 36

72. Омран А.Р. Эпидемиологический аспект теории естественного движения населения // В кн.: Проблемы народонаселения: о демографических проблемах стран Запада / Под ред. Д.И. Валентея и А.П. Судоплатова. М.: Прогресс, 1977. С. 57-92.

73. Осколкова О.Б. Продолжительность жизни и проблемы старения в странах Запада. М., 1992г., с 43-49

74. Переведенцев В.И. Демографическое будущее России. Политика: Анализ, Хроника, Прогноз. М, 1999-2000, с. 117

75. Пирожков С.И. Демографические процессы и возрастная структура населения, М., Статистика, 1976, с. 62-71

76. Прикладное прогнозирование национальной экономики: учебное пособие136под ред. В.В. Ивантера, И.А. Буданова, А.Г. Коровкина, B.C. Сутягина. М.: Экономиста, 2007. 896 с.

77. Программа Коммунистической партии Советского Союза // Материалы XXVII съезда КПСС. М.: Политиздат, 1986, с. 89

78. Продолжительность жизни / Главный редактор Д.И. Валентей. -М: Статистика, 1974.-120 е.

79. Продолжительность жизни: анализ и моделирование : Сборник статей/ Под редакцией Е.М. Андреева и А.Г. Вишневского. -М: Статистика, 1979.157 с.

80. Продолжительность человеческой жизни : Перевод с польского/ Э. Россет. -М.: Прогресс, 1981.-384 с.

81. Птуха М. В. Очерки по теории статистики. М.: Госиздат, I960., с. 81

82. Регионы России. 2007. Стат. Сб. М., Росстат, 2007

83. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2006. Стат. Сб. М., Росстат, 2006

84. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2007. Стат. Сб. М., Росстат, 2007

85. Римашевская Н. М. и др. Семья, труд, доходы, потребление: таганрогские исследования. М.: Наука, 1977, с. 74

86. Россет Э. Продолжительность человеческой жизни. М., Наука, 1981г., с. 4-32

87. Сифман Р.И. К вопросу о причинах снижения детской смертности в годы Великой Отечественной войны // В кн.: Продолжительность жизни: анализ и моделирование. М., 1979. С. 50-60.

88. Стронгин Р. Демографические прогнозы и региональная политика. Человек и труд. М., 1995, №7., с. 14-26

89. Тарасова С.В. Теория и практика социализации переходной экономики. — М.: ВЗФЭИ, 2002.-312 с.

90. Теория статистики. Под редакцией Шмойловой Р.А. М., Финансы и статистика, 2007 г., с. 231-256

91. Урланис Б.Ц. Рождаемость и продолжительность жизни в СССР: -М: Госстатиздат, 1963.-136 с.

92. Урланис Б.Ц. Эволюция продолжительности жизни. М. Статистика, 1978., с. 72-84

93. Уровень жизни населения России: Стат. сб. / Госкомстат России. — М., 1996.-206 с.

94. Фаерман Е.Ю., Портянский М.А. Системное прогнозирование городского расселения. Экономика и математические методы. М., 1987, т.23., с. 83

95. Френкель З.Г. Удлинение жизни и активная старость: -Ленинград: Государственный ордена Ленина институт усовершенствования врачей имени С.М. Кирова, 1945.-372 с.

96. Четыркин Е.М. Статистические методы прогнозирования. М., Статистика, 1977., с. 84-76

97. Шишкин С. В. Экономический анализ результатов социологического мониторинга расходов населения России на медицинские услуги и лекарства. М., 1999., с. 54-57

98. Школьников В. М., Милле Ф., Вален Ж. Ожидаемая продолжительность жизни и смертность населения России в 1970-1993 годах: анализ и прогноз. М., 1995., с. 63-77

99. Шурыгина И. И. Различия в потреблении алкоголя мужчинами и женщинами в Москве // Социол. журн. 1996. - # 1-2. - С. 169-175.

100. Andreev Е.М. The dynamics of mortality in the Russian Federation // In: Symposium On Health And Mortality. United Nations and Flemish Scientific Institute, Brussels, Belgium, 19-22 November. 1997. New York: United

101. Avdeev A., Blum A., Zakharov S. et Andreev E. Reaction d'une population heterogene a une peretrubation. un modele d'interpretation des evolutions de mortalite en Russie. Population, 1997. № l.P. 7—44.

102. Avdeev A., Blum A., Zakharov S., Andreev E. Reaction d'une population heterogene a une peretrubation: Un modele d'interpretation des evolutions de mortalite en Russie // Population. 1997. N 1. p. 4-17;

103. Bourgeois-Pichat J. Future outlook for mortality decline in the world. Population Bulletin of the United Nation. 1978, № 11. P. 12—41.

104. E. Rosset. Zwiazki antropologii z demografia. "Studia Demodraficzne", 1973

105. Europe's Population: Washington, DC, Population Reference Bureau (PRB)

106. Meslfi F., Vallin J. La transition sanitaire: tendances et perspectives // DMmographie: analyse et synthnse. Paris : INED, 2002. Vol. Ill: Les dMterminants de la mortality Nations. P. 279-293.

107. P. Flourens. De la longevite humaine et de la qualite de vie stale globe. Paris, 1854.

108. P. Vincent. La mortalite des vieillards. "Population", 1951, №3

109. Population Handbook: Washington, DC, Population Reference Bureau (PRB)

110. Terris M. The changing relationships ofepidemiology and society: The Robert Cruikshank lecture // Journal of Public Health Policy. 1985. Vol. 6. March.

111. United Nations Model life table for the developing countries. New-York, 1982.

112. World Population Data Sheet 2007: Washington, DC, Population Reference Bureau (PRB)113. www.cir.ru114. www.demoscope.ru115. www.gks.ru116. www.perepis2002.ru117. www.prb.org